

## GHA - CLASSIC

La nueva gama GHA incluye también los motores GHA CLASSIC (clase energética IE1 e IE3) que, al igual que los reductores de la serie GHA CLASSIC, llevan carcasa de aleación de aluminio sometida a tratamiento G.H.A. estándar.

Las carcasas son de tipo clásico con aletas, disponibles en las versiones B5 y B14.

Estos motores, complemento ideal de los reductores de las series GHA CLASSIC y GHA MODULAR, presentan las siguientes características especiales, que se suman a las características NANOTECHNOLÓGICAS ya descritas para los reductores GHA CLASSIC y GHA MODULAR (excelentes propiedades antibacterianas y resistencia estándar a la corrosión):

- Disipación térmica superior al 35 % respecto a la versión sin tratamiento G.H.A.
- Mayor eficiencia del motor, gracias a la mayor disipación térmica
- Capacidad de soportar altos voltajes, gracias a las características amagnéticas

Gracias a sus características especiales, los motores GHA CLASSIC son especialmente idóneos para las aplicaciones en la industria ALIMENTARIA (no en contacto con los alimentos) y farmacéutica.

## GHA - CLASSIC

The new GHA range also includes GHA CLASSIC motors (energy class IE1 and IE3) which, like the GHA CLASSIC series reducers, are fitted with an aluminium alloy casing subjected to standard G.H.A. treatment.

The casings are of the classic finned type, available in versions B5 and B14.

These motors are the ideal complement to GHA CLASSIC and GHA MODULAR series reducers and feature the following special characteristics on top of the NANOTECHNOLOGICAL characteristics already described for the GHA CLASSIC and GHA MODULAR reducers (excellent antibacterial properties and standard corrosion resistance):

- Thermal dissipation 35% greater than the version without G.H.A. treatment
- Greater motor efficiency thanks to the higher heat dissipation
- Ability to withstand high voltages, thanks to the non-magnetic characteristics

Thanks to their special characteristics, GHA CLASSIC motors are particularly suitable for applications in the FOOD (not in contact with food), PHARMACEUTICAL sectors.

## GHA - CLASSIC

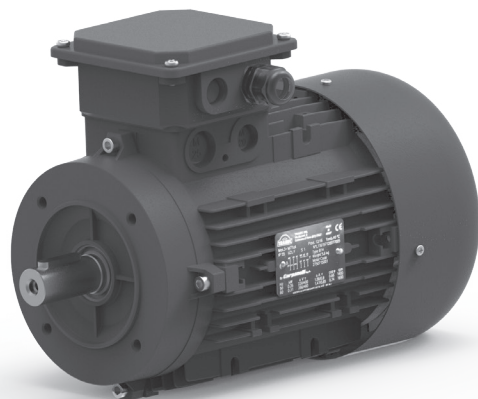
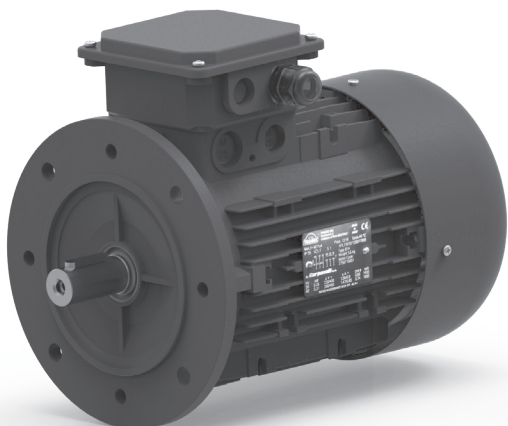
La nouvelle gamme GHA comprend aussi les moteurs GHA CLASSIC (classe énergétique IE1 et IE3) qui, tout comme les réducteurs de la série GHA CLASSIC, sont dotés d'une carcasse en alliage d'aluminium soumise au traitement G.H.A. standard.

Les carcasses sont du type classique à ailettes, disponibles dans les versions B5 et B14.

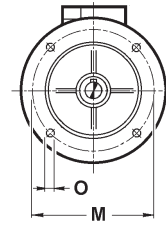
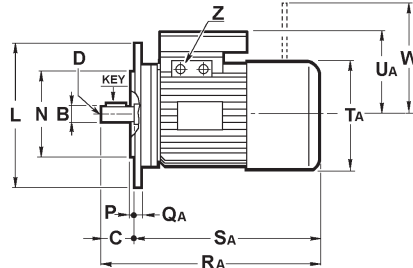
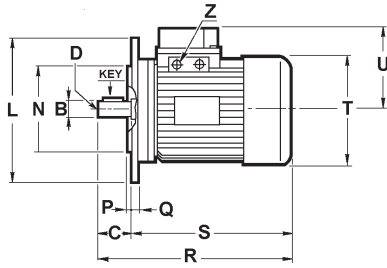
Ces moteurs, complément idéal des réducteurs des séries GHA CLASSIC et GHA MODULAR, possèdent les caractéristiques spéciales suivantes qui viennent s'ajouter aux caractéristiques NANOTECHNOLOGIES déjà décrites pour les réducteurs GHA CLASSIC et GHA MODULAR (excellentes propriétés bactéricides, résistance standard à la corrosion) :

- Dissipation thermique supérieure de 35 % par rapport à la version sans traitement G.H.A.
- Plus grande efficacité du moteur due à la plus grande dissipation thermique
- Capacité de supporter de hautes tensions, grâce à leurs caractéristiques amagnétiques.

Grâce à leurs caractéristiques spéciales, les moteurs GHA CLASSIC conviennent tout particulièrement aux applications dans le secteur ALIMENTAIRE (pas en contact avec les aliments) et PHARMACEUTIQUE.



## B5



Motores eléctricos <sup>(1)</sup>  
Electric motors  
Moteurs électriques

Motori elettrici autofrenanti <sup>(2)</sup>  
Electric brake motors  
Moteurs électriques auto-freinants

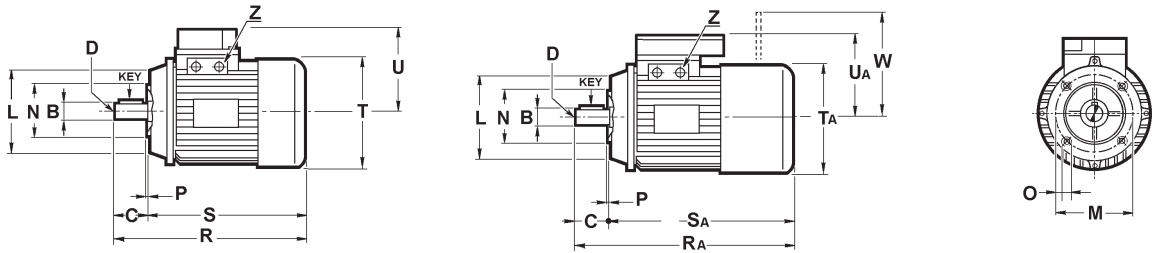
	4 poles	kW	kg. (1)	kg. (2)	B	C	D	L	M	N	O	P	Q	QA	R	RA	S	SA	T	TA	U	UA	W	Z	KEY
56	A	0.06	2.5	4	9	20	M4	120	100	80	7	3	8	8	188	220	167	200	110	110	110	108	90	PG11	3x3x15
	B	0.09	2.6	5																				PG11	3x3x15
	C	0.11	3.2	5																				PG11	3x3x15
63	A	0.13	3.7	5	11	23	M4	140	115	95	9	3	9	9	208	257	193	234	123	123	115	110	98	PG11	4x4x15
	B	0.18	4.3	7																				PG11	
	C	0.22	4.3	7																				PG11	
71	A	0.25	5.8	8	14	30	M5	160	130	110	9	3.5	9	9	245	297	215	267	138	138	124	121	98	PG11	5x5x20
	B	0.37	6.2	8																				PG11	
	C	0.55	7.4	9																				PG11	
80	A	0.55	8.5	11	19	40	M6	200	165	130	11	3.5	10	10	278	336	235	296	156	156	141	138	111	PG16	6x6x30
	B	0.75	9.8	13																				PG16	
	C	0.9	10.5	13.5																				PG16	
90	S	1.1	12	17	24	50	M8	200	165	130	11	3.5	10	10	305	369	250	319	176	176	146	149	129	PG16	8x7x35
	L	1.5	13.5	18											330	394	275	344						PG16	
	LB	1.8	15.5	20											PG16										
100	A	2.2	19	25.5	28	60	M10	250	215	180	14	4	14	14	369	434	305	374	194	194	157	160	139	PG16	8x7x45
	B	3	21	28																				PG16	
	BL	4	23	30																				PG16	
112	A	4	29	38	28	60	M10	250	215	180	14	4	14	14	388	467	325	407	220	220	170	172	161	PG16	8x7x45
	BL	5.5	35	44																				PG16	

Las dimensiones de los motores eléctricos son meramente indicativas.

The dimensions of the electric motors are approximate values.

La taille des moteurs est purement indicative.

## B14



Motores eléctricos <sup>(1)</sup>  
Electric motors  
Moteurs électriques

Motori elettrici autofrenanti <sup>(2)</sup>  
Electric brake motors  
Moteurs électriques auto-freinants

	4 poles	kW	kg. (1)	kg. (2)	B	C	D	L	M	N	O	P	R	RA	S	SA	T	TA	U	UA	W	Z	KEY
56	A	0.06	2.5	4	9	20	M4	80	65	50	M5	2.5	188	220	167	200	110	110	110	108	90	PG11	3x3x15
	B	0.09	2.6	5																		PG11	3x3x15
	C	0.11	3.2	5																		PG11	3x3x15
63	A	0.13	3.7	5	11	23	M4	90	75	60	M5	2.5	208	257	193	234	123	123	115	110	98	PG11	4x4x15
	B	0.18	4.3	7																		PG11	
	C	0.22	4.3	7																		PG11	
71	A	0.25	5.8	8	14	30	M5	105	85	70	M6	2.5	245	297	215	267	138	138	124	121	98	PG11	5x5x20
	B	0.37	6.2	8																		PG11	
	C	0.55	7.4	9																		PG11	
80	A	0.55	8.5	11	19	40	M6	120	100	80	M6	3	278	336	235	296	156	156	141	138	111	PG16	6x6x30
	B	0.75	9.8	13																		PG16	
	C	0.9	10.5	13.5																		PG16	
90	S	1.1	12	17	24	50	M8	140	115	95	M8	3	305	369	250	319	176	176	146	149	129	PG16	8x7x35
	L	1.5	13.5	18									330	394	275	344							
	LB	1.8	15.5	20																			
100	A	2.2	19	25.5	28	60	M10	160	130	110	M8	3.5	369	434	305	374	194	194	157	160	139	PG16	8x7x45
	B	3	21	28																			
	BL	4	23	30																			
112	A	4	29	38	28	60	M10	160	130	110	M8	3.5	388	467	325	407	220	220	170	172	161	PG16	8x7x45
	BL	5.5	35	44																		PG16	8x7x45

Le dimensioni dei motori elettrici sono puramente indicative.

The dimensions of the electric motors are approximate values.

La taille des moteurs est purement indicative.